

扁叶蜉属甲虫的种类鉴别

陈世骧

(中国科学院北京动物研究所)

扁叶蜉属 (*Gastrolina*) 隶属于叶蜉科叶蜉亚科, 是一个典型的古北-东洋交界属。在我国, 东部从黑龙江到广东, 西部从甘肃(东南)、陕西、四川到云南, 都有记载; 国外分布已知有西伯利亚东部、朝鲜、日本和越南等地。全属计有三种, 其中一种又可分为三个亚种。它们的寄主植物包括胡桃和桦木两科, 是核桃、核桃楸、枫杨和赤杨的害虫, 在某些地方, 为害且相当严重。本文特将各种类的名称和鉴别特征, 作一简略介绍, 以便有关工作者的参考。

一、种类名录

扁叶蜉属 *Gastrolina* Baly, 1859

1. 核桃扁叶蜉 *G. depressa* Baly, 1859, 模式种。

1) 指名亚种 *d. depressa* Baly, 1859——陕西, 河南, 湖北, 湖南, 四川, 江苏, 浙江, 福建, 广西, 广东。寄主植物: 核桃, 枫杨。

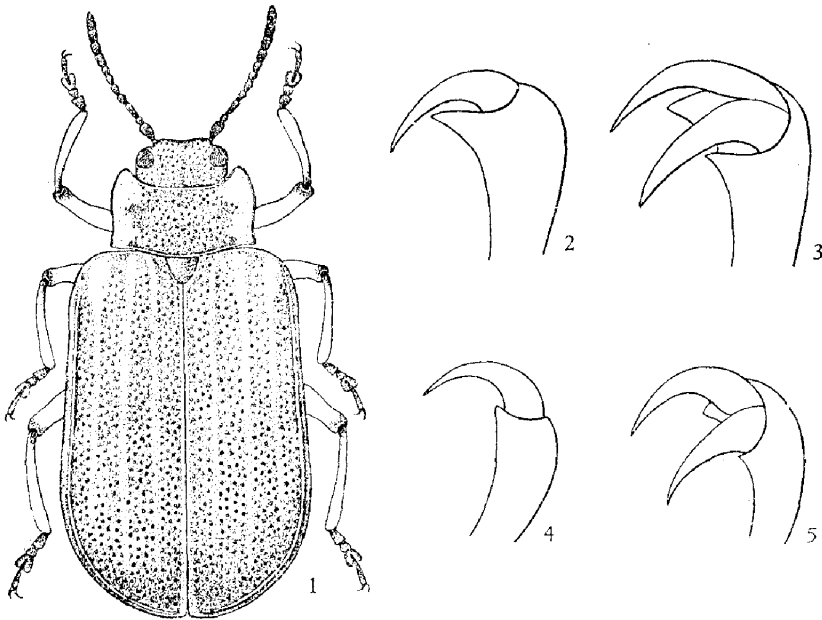


图1 核桃扁叶蜉淡足亚种 *G. depressa pallipes* subsp. nov.

图2—5 扁叶蜉属跗节的两型式:

2—3. 示跗节末端呈齿片状突出; 4—5. 无此突出

2) 黑胸亚种 *d. thoracica* Baly, 1864——黑龙江, 吉林, 辽宁, 河北, 甘肃东部; 西伯利亚东部, 朝鲜, 日本。寄主植物: 核桃, 核桃楸(我国东北); *Pterocarya rhoifolia* (日本)。

3) 淡足亚种 *d. pallipes* Chen, 新亚种——云南漾濞(我国著名的核桃产区之一)。寄主植物: 核桃。

2. 赤杨扁叶蚧 *G. peltoides* Gebler, 1832——黑龙江, 山西大同附近; 西伯利亚东部, 日本。寄主植物: 赤杨。

3. 越南扁叶蚧 *G. tonkinea* Chen, 1931, 我国新纪录——云南西双版纳; 越南北部。寄主未详。

二、鉴别特征

属征 体背面扁平, 与一般叶蚧之拱凸者迥异; 鞘翅刻点粗密, 行列极不整齐, 肩外边沿显著隆起, 缘褶内沿无毛; 前胸背板基部狭于鞘翅, 宽约为其中长之两倍或稍过, 基缘具边框, 前缘凹进颇深; 触角颇短, 不及体长之半, 第3节较细长; 腹面前足基节窝开放, 中胸腹板长于前足基节, 爪单齿式。

雌虫产卵期腹部膨大, 突出于鞘翅之外。

种与亚种检索表

- | | | |
|------|--|-------------------------------|
| 1(2) | 触角2—4节棕黄或棕红; 前胸侧缘较直, 背面全部棕黄或棕红, 有时中部稍带褐黑; 鞘翅绿色带铜光, 较少蓝绿或蓝色; 足棕黄或棕红, 股节端部及跗节黑色; 体长6—7.5毫米 | 赤杨扁叶蚧 <i>peltoides</i> |
| 2(1) | 触角全部黑色; 前胸侧缘前半较弧弯; 鞘翅一般紫色、紫黑或蓝黑, 较少蓝色, 更少蓝绿: | |
| 3(4) | 末一跗节端末两侧不呈齿片状突出(图4, 5); 前胸背板全部淡棕黄; 足全部黑色; 体长5—6.5毫米 | 越南扁叶蚧 <i>tonkinea</i> |
| 4(3) | 末一跗节端末两侧呈齿片状突出(图2, 3): | |
| 5(6) | 前胸背板全部淡棕黄; 足全部黑色; 体长5—7毫米 | 核桃扁叶蚧指名亚种 <i>d. depressa</i> |
| 6(5) | 前胸背板黑色, 带金属光泽, 仅两侧区棕黄或棕红: | |
| 7(8) | 足全部黑色; 鞘翅紫色、紫蓝或蓝黑, 有时古铜色; 体较大, 长6.5—8.3毫米 | 核桃扁叶蚧黑胸亚种 <i>d. thoracica</i> |
| 8(7) | 足淡棕黄, 股端、胫基及跗节黑色; 鞘翅紫铜色居多, 较少青紫色; 体较小, 长6—6.8毫米(图1, 云南漾濞, 34个标本, 收藏在中国科学院北京动物研究所)。 | 核桃扁叶蚧淡足亚种 <i>d. pallipes</i> |

KEY TO THE SPECIES AND SUBSPECIES OF THE CHRYSOMELID GENUS *GASTROLINA*

CHEN SICIEN

(Peking Institute of Zoology, Academia Sinica)

The Chrysomelid genus *Gastrolina* Baly (1859) comprises three species, of which *G. depressa* Baly is further separable into three subspecies. The distinctive characters of the species and subspecies are as follows:

- 1(2) Antennal segments 2—4 yellow-brown; lateral margin of pronotum nearly straight; legs yellow-brown, tarsi and apical portion of femora black; length: 6—7.5 mm. Heilungkiang, N. Shansi; E. Siberia *G. peltoidea* Gebler
- 2(1) Antennae entirely black; lateral margin of pronotum distinctly sinuate in the middle, widened and convex anteriorly:
- 3(4) Claw segment of tarsi very feebly bidentate below at base of claws (Figs. 4,5); pronotum entirely testaceous; legs entirely black; length: 5—6.5 mm. S. Yunnan; N. Vietnam.....
..... *G. tonkinea* Chen
- 4(3) Claw segment of tarsi strongly bidentate below claws (Figs. 2, 3):
- 5(6) Pronotum entirely testaceous; legs entirely black; length: 5—7 mm. Shensi, Honan, Hupeh Hunan, Szechuan, Kiangsu, Chekiang, Fukien, Kwangsi, Kwangtung.....
..... *G. depressa depressa* Baly
- 6(5) Pronotum black, the sides yellowish or reddish brown:
- 7(8) Legs entirely black; length: 6.5—8.3 mm. N. E. China, Hopei, E. Kansu; E. Siberia, Korea, Japan *G. depressa thoracica* Baly
- 8(7) Legs pale yellow-brown, tarsi, apex of femora and base of tibiae black; elytra usually purplish-cupreous; length: 6—6.8 mm. W. Yunnan, 34 specimens (Peking Institute of Zoology, Academia Sinica) *G. depressa pallipes*, subsp. nov.